

Ingestion et digestibilité de foins issus de prairies sous contraintes environnementales en Wallonie (Belgique)

Farinelle Arnaud (Fourrages Mieux ASBL)
Decruyenaere Virginie (CRA-w)

I n g e s t i o n



Moutons en lot



Foin distribué **haché**

Foin	Prairie	Flore	UEM	NDF (% MS)	ADF (% MS)	ADL (% MS)
1	Fauche plaine	<i>Festuca rubra</i> <i>Holcus lanatus</i> <i>Fillipendula ulmaria</i>	1,09	63,02	41,95	7,20
2	Fauche plaine	<i>Plantago lanceolata</i> <i>Centaurea jacea subsp. jacea</i> <i>Cynosorus cristatus</i>	1,10	56,08	36,83	5,83
3	Fauche sub-montagnarde	<i>Persicaria bistorta</i> <i>Trifolium pratense</i> <i>Agrostis capillaris</i>	0,95	54,53	34,90	5,50
4	Fauche sub-montagnarde	<i>Sanguisorba minor</i> <i>Leucanthum vulgare</i> <i>Lotus corniculatus</i>	1,11	55,12	36,04	6,22
5	Fauche plaine	<i>Anthoxanthum odoratum</i> <i>Trifolium repens</i> <i>Trifolium dubium</i>	0,92	58,31	36,69	5,46

UEM herbe pâture

1

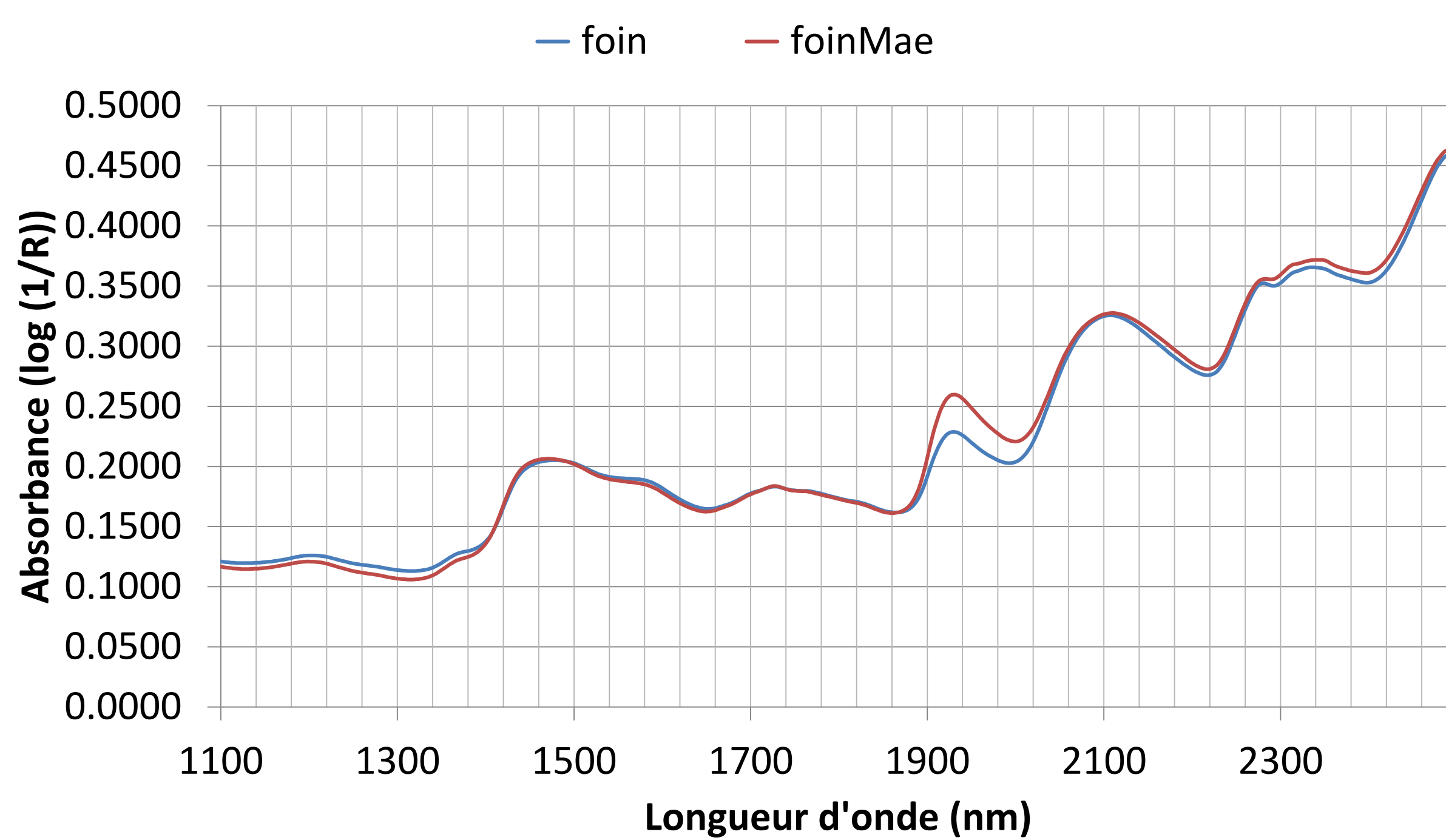
1) **Impact de la flore**
Taux de fibres
Composés secondaires

2) **Impact de la présentation**
Hachage → effet +++

V a l e u r s A l i m e n t a i r e s

P r é d i c t i o n s N I R

Obtention d'une courbe d'absorbances



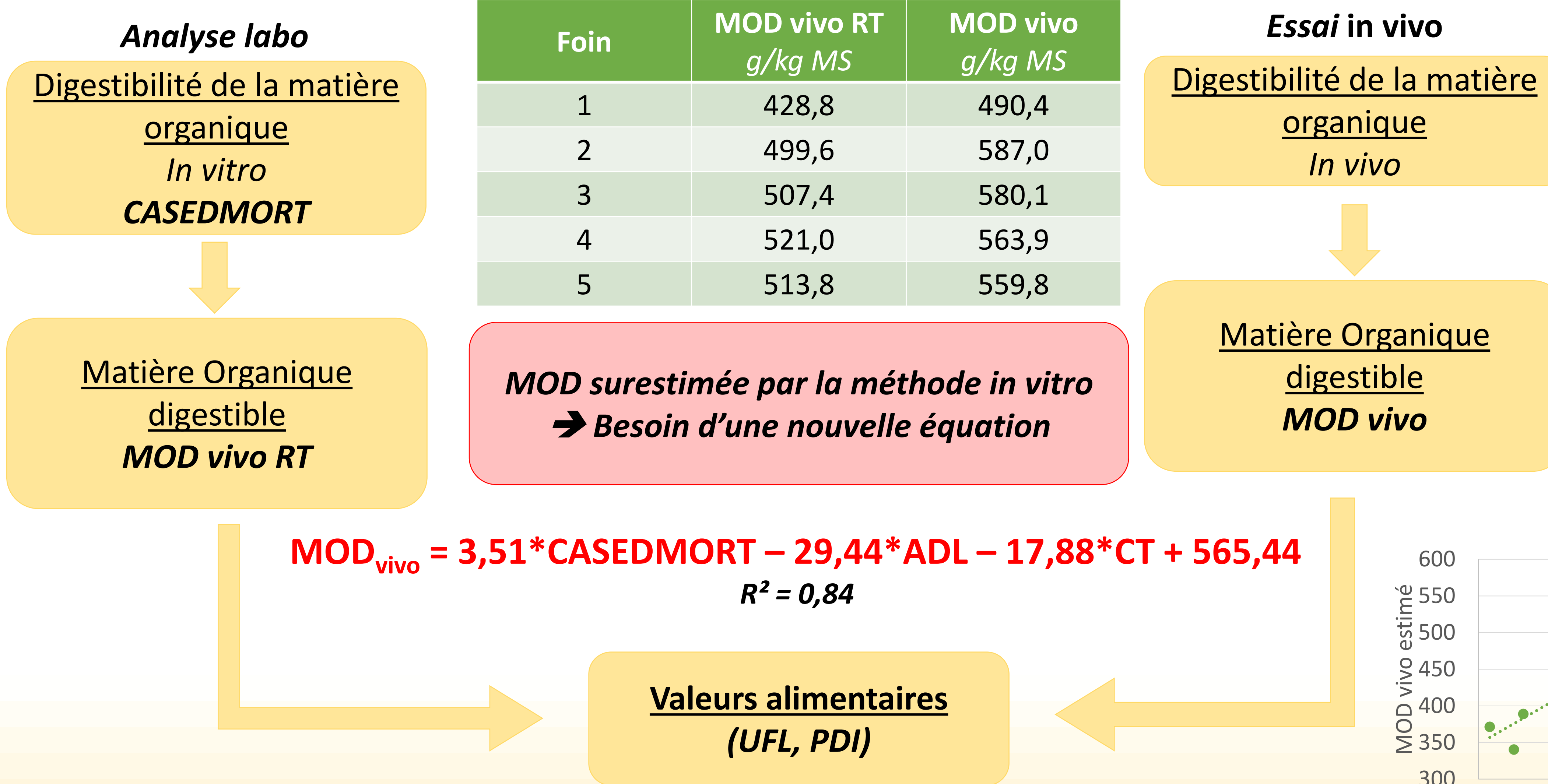
Comparaison

Prédiction NIR // Analyse labo

Facteur	Biais
Matière sèche analytique MSA	-0,02
Cendres totales CT	1,152
Cellulose brute CB	2,411
Matières protéiques totales MPT	0,685
Digestibilité <i>in vitro</i> de la matière organique DMort	-5.781

- 1) Superposition des courbes « Foins classiques » vs « Foins à flore diversifiée » → Pas besoin d'une nouvelle courbe
- 2) Biais dans certaines prédictions → Besoin d'améliorer les équations de prédictions → Ajout de foins issus de prairies sous contraintes environnementales dans la base de données de référence

D i g e s t i b i l i t é



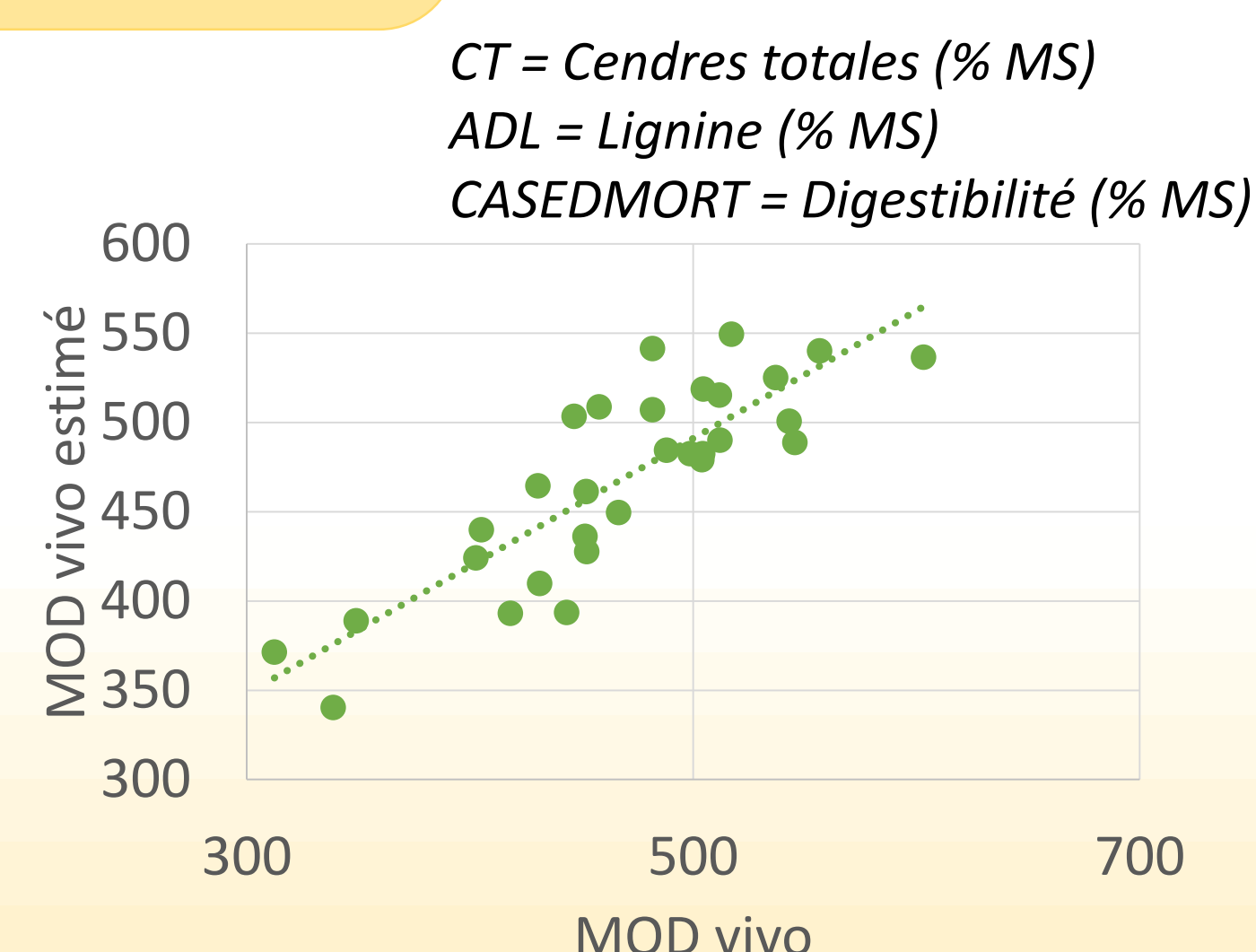
Foin	MOD vivo RT g/kg MS	MOD vivo g/kg MS
1	428,8	490,4
2	499,6	587,0
3	507,4	580,1
4	521,0	563,9
5	513,8	559,8



Cages à métabolisme

$$MOD_{vivo} = 3,51 * CASEDMORT - 29,44 * ADL - 17,88 * CT + 565,44$$

$$R^2 = 0,84$$



Valeurs alimentaires
(UFL, PDI)